

## **CURRICULUM VITAE**

Dr Réjean Tremblay  
Professeur

Chaire de recherche du Canada en larviculture et production de juvéniles en aquaculture  
Institut des sciences de la mer (ISMER)  
Université du Québec à Rimouski  
310 allée des Ursulines Rimouski, Qc, Canada, G5L 3A1  
Tél: 418-723-1986 poste 1705  
Téléc.: 418-724-1842  
rejean\_tremblay@uqar.qc.ca

### **Formation académique**

1992 à 1997 : **Doctorat en biologie**, Université Laval, Prof. Helga Guderley  
1989 à 1991 : **Maîtrise en océanographie**, Université du Québec à Rimouski., Prof. Jocelyne Pellerin  
1986 à 1989 : **Baccalauréat en Biologie**, Université du Québec à Chicoutimi.

### **Expériences**

Directeur scientifique de la recherche et développement pour la Société de développement de l'Industrie Maricole du Québec. Gestion d'un Fonds de \$ 9 millions. Mai 2002 à janvier 2004.

Coordonnateur du programme de recherche Papatshe visant à comprendre la problématique de mortalité massive du pétoncle géant en Basse Côte-Nord . Juillet 1999 à 2001.

Associé de recherche à l'Université du Québec à Rimouski et le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec au Centre aquacole marin de Grande-Rivière (CAMGR). Juillet 1999 à Mai 2002.

Stagiaire post-doctoral avec le Professeur Edwin Bourget (Université Laval) et le Professeur Dan Ritschoff (Duke Marine Laboratory, Duke University, North Carolina). Étude sur les paramètres physiologiques et physiques induisant les processus de fixation et de métamorphose chez la balane *Balanus amphitrite*. Juillet 1997 à 1999.

### **Contributions en recherche**

#### **Brevet**

1. Tremblay, R., F. Pernet et E. Bourget. 2002. Brevet numéro 2,395,622. Enrichment process in lipid and omega-3-fatty acid in a culture of microalgae. Université de Sherbrooke, Université du Québec à Rimouski et Université Laval, QC, Canada.

## Publications

### Publications primaires

2. Pernet, F. R. Tremblay, L. Comeau et H.Guderley. 2007. Temperature adaptation in two bivalve species from different thermal habitats: energetic and remodelling of membrane lipids. *Journal of Experimental Biology* 210 : 2999-3014.
3. Tremblay, R., F. Olivier, E. Bourget, D. Rittschof. 2007. Physiological condition of *Balanus amphitrite* (Darwin) cyprid larvae determines habitat selection success. *Features articles, Marine Ecology Progress Series* 340:1-8
4. **Leblanc, N.**, J. Davidson, R. Tremblay, M. McNiven et T. landry. 2007. The Effect of Anti-Fouling Treatments for the Clubbed Tunicate on the Blue Mussel, *Mytilus edulis*. *Aquaculture* 264: 205-213.
5. Tremblay, R., S. Cartier, P. Miner, F. Pernet, C. Quéré, J. Moal, M.-L. Muzellec, M. Mazuret et J.-F. Samain. 2007. Effect of *Rhodomonas salina* addition to a standard hatchery diet during the early ontogeny of the scallop *Pecten maximus*. *Aquaculture* 262 : 410-418.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2006.10.009>
6. Pernet, F., R. Tremblay, C. Gionet et T. Landry. 2006. Remodeling of lipids in wild and selectively bred hard clams at low temperature in relation to genetic and physiological parameters. *Journal of Experimental Biology* 209 : 4663-4675.
7. **Moreau, V.**, R. Tremblay et E. Bourget. 2005. Distribution of *Mytilus edulis* and *M. trossulus* in the Gaspé Peninsula in relation with spatial scale. *Journal of Shellfish Research* 25: 545-551.
8. Cusson, M., R. Tremblay, G. Daigle et M. Roussy. 2005. Modeling of blue mussel (*Mytilus* spp.) depuration potential in reaction to thermal shock. *Aquaculture* 250: 183-193.
9. **LeBlanc, N.**, T. Landry, H. Stryhn, R. Tremblay, M. McNiven et J. Davidson. 2004. The Effect of High Air and Water Temperature on Juvenile *Mytilus edulis* in Prince Edward Island, Canada. *Aquaculture* 243, 185-194.
10. **Pernet F.** et R. Tremblay. 2004. Effect of varying levels of dietary essential fatty acid during early ontogeny of the sea scallop *Placopecten magellanicus*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 310: 73- 86.
11. **Pernet F.**, R. Tremblay, C. Langdon et E. Bourget. 2004. Effect of additions of dietary triacylglycerol microspheres on growth, survival, and settlement of mussel (*Mytilus* sp.) larvae. *Marine Biology* 144: 693-703.
12. **Pernet F** et R. Tremblay. 2003. Effect of ultrasonication and crushing on lipid class extraction efficiency of filter harvested planktonic samples depending on volume and storage duration. *Lipids* 38: 1115-1212.
13. **Pernet F.**, R. Tremblay et E. Bourget. 2003. Settlement success, spatial pattern and behaviour of mussel larvae *Mytilus* spp. in experimental "downwelling" system of varying velocity and turbulence. *Marine Ecology Progess Series* 260: 125-140.
14. **Pernet F.**, R. Tremblay, E. Demers et M. Roussy. 2003. Variation of lipid class and fatty acid composition of *Isochrysis* sp. and *Chaetoceros gracilis* grown in a classical semi-continuous system. *Aquaculture* 221: 393-406.
15. **Pernet F.**, R. Tremblay et E. Bourget. 2003. Biochemical indicator of giant scallop (*Placopecten magellanicus*) quality based on lipid class composition. Part I: Broodstock conditioning and young larvae performance. *Journal of Shellfish Research* 22: 365-375.
16. **Pernet F.**, R. Tremblay et E. Bourget. 2003. Biochemical indicator of giant scallop (*Placopecten magellanicus*) quality based on lipid class composition. Part II: Larval growth, competency and settlement. *Journal of Shellfish Research* 22: 377-388.
17. Brind'Amour A., E. Bourget et R. Tremblay. 2002. Fecundity, growth rate and survivorship at the interface between two contiguous genetically distinct groups of *Semibalanus balanoides*. *Marine Ecology Progress Series* 229: 173-184.
18. Drouin C.-A., E. Bourget et R. Tremblay. 2002. Larval transport in the vicinity of an allozyme discontinuity zone in *Semibalanus balanoides*. *Marine Ecology Progress Series* 229: 165-172.
19. Myrand B., R. Tremblay et J-M. Sévigny. 2002. Direct relationship between heterozygosity and survival of blue mussels (*Mytilus edulis* L.) exposed to various stressful conditions. *Journal of Heredity* 93: 238-248.

- 20.** Qiu J.-W., R. Tremblay et E. Bourget. 2002. Comparative ontogenetic changes in hyposaline tolerance in mussels *Mytilus edulis* and *M. trossulus*: implications for distribution. *Marine Ecology Progress Series* 228: 143-152.
- 21.** Miron G, L.J. Walters, R.Tremblay et E. Bourget. 2000. Physiological condition and larval behavior of barnacles: a preliminary look at the relationship between TAG/DNA ratio and larval substratum exploration in *Balanus amphitrite*. *Marine Ecology Progess Series* 198: 303-310..
- 22.** Olivier F., R.Tremblay, E. Bourget et D. Rittschof. 2000. Barnacle settlement: field experiments on the influence of larval supply, tidal level, biofilm quality and age of *Balanus amphitrite* (Darwin) cyprids. *Marine Ecology Progress Series* 199:185-204.
- 23.** Tremblay R., B. Myrand et H. Guderley. 1998. Temporal variation of lysosomal capacities in relation to susceptibility of blue mussels, *Mytilus edulis* (L.) to summer mortality. *Marine Biology* 132: 641-649.
- 24.** Tremblay R., B. Myrand, et H. Guderley. 1998. Thermal sensitivity of organismal and mitochondrial VO<sub>2</sub> in relation to susceptibility of blue mussels, *Mytilus edulis* (L.) to summer mortality. *Journal of Shellfish research* 17(1): 141-152.
- 25.** Tremblay R., B. Myrand et J-M. Sévigny. 1998. Genetic characterisation of wild blue mussels, *Mytilus edulis*, in the Magdalen Islands, southern Gulf of St. Lawrence. *Journal of Shellfish research* 17: 1191-1202.
- 26.** Tremblay R., B. Myrand, J-M. Sévigny et H. Guderley. 1998. Bioenergetic and genetic parameters in relation to susceptibility of blue mussels, *Mytilus edulis* (L.) to summer mortality. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 221: 27-58.
- 27.** Tremblay R. et J. Pellerin-Massicotte 1997 Effect of the tidal cycle on lysosomal membrane stability in the digestive gland of *Mya arenaria* and *Mytilus edulis* L. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Physiology* 117: 99-104

#### Autres contributions avec comité de lecture

- 28.** Pernet, R., Tremblay, R., Bourget, E. et M. Roussy. 2007. Optimisation de la diète et de la fixation des larves de pétoncle géant, *Placopecten magellanicus* - Phase 1. MAPAQ, DIT, Rapport de R-D n°156, 19 p.
- 29.** Weir, L.K., Fleming, I.A., Podemski, C.L., Blanchfield, P.J., Landry, T., Skinner, M., LeBlanc, A., Bourque, D., McKinsey, C., Tremblay, R., Archambault, P., Comeau, L., Courtenay, S., Hartog, F., Ouellette, M., Sevigny, J.-M. 2006. A Scientific Review of the Potential Environmental Effects of Aquaculture in Aquatic Ecosystems. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.* Vol : 2450 : 1-138.
- 25.** Moreau, V.. B. Thomas et R. Tremblay. 2006. Distribution de *Mytilus edulis* et de *Mytilus trossulus* dans les régions maritimes de l'Est du Québec et des Maritimes entre 1999 et 2001. MAPAQ, DIT, Rapport de recherche-développement N°153, 13p.
- 26.** Belvin S., R. Tremblay, M. Roussy et S. McGladdery. 2006. Induction de la mortalité par l'injection de tissus provenant de Pétoncle géant. *Placopecten magellanicus*, moribonds. MAPAQ, C MAPAQ, DIT, Rapport de recherche-développement N°144, 34p
- 27.** Thomas, B., R. Tremblay et M.-P. Turcotte. 2005. Distribution de *Mytilus edulis* et de *Mytilus trossulus* dans les régions maritimes du Québec entre 1996-1998 et avec références à la situation dans les provinces maritimes. Cahier d'information 138. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, 61p..
- 28.** Tremblay, R., M. Roussy et M. Cusson. 2004. Modélisation du potentiel d'épuration de la moule bleue (*Mytilus* spp.) en eau froide et en réaction à un choc thermique. Cahier d'information 143. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, 30p.
- 29.** Pernet F., R. Tremblay et E. Bourget. 2003. Optimisation de la diète des larves de pétoncle géant, *Placopecten magellanicus*. Phase 1I. MAPAQ, Cahier d'information n°155, 38p.
- 30.** Pernet F., R. Tremblay, E. Bourget et M. Roussy. 2002. Optimisation de la diète des larves de pétoncle géant, *Placopecten magellanicus*. Phase 1. MAPAQ, Cahier d'information n° 146, 50p.
- 31.** Pernet F., R. Tremblay, E. Bourget et M. Roussy. 2001. Biochemical indicator of quality of scallop larvae *Placopecten magellanicus*. Larvi'01- Fish & Shellfish larviculture symposium. C.J. Hendry, G. Van Stappen, M. Wille et P. Sorgeloos (Eds). European Aquaculture Society, Special Publication No. 30, p.465-468. (Technopole Maritime).
- 32.** Pellerin-Massicotte J. et R. Tremblay. 1998. Marqueur histologique et cytologique, fragilité lysosomale. Dans, Utilisation de biomarqueurs pour la surveillance de la qualité de l'environnement, édité par L. Lagadic, T. Cauquet, J.-C. Amiard et F. Ramade. Tec & Doc Lavoisier, Paris, Pages 225-242.

Publication dans des revues sans comité de lecture

- 33.** Chevarie, L., B. Myrand et R. Tremblay. 2007. Grow-out of soft-shell clams, *Mya arenaria*, before seeding. AAC Spec. Publ. 12 : 39-39.
- 34.** Belvin, S., Tremblay, R., Cyr, C. et B. Thomas. 2007. Pathological health survey of bivalves from experimental and farming sites. AAC Spec. Publ. 12 : 89-93.
- 35.** Myrand, B., L. Chevarie et R. Tremblay. 2006. Simple solution turf mats collect soft-shell clam spat. Global Aquaculture Advocate 9 (4): 80-83.
- 36.** Chevarie, L., B. Myrand et R. Tremblay. 2006. Economical scenarios applied to soft-shell clam (*Mya arenaria*) culture in Îles-de-la-Madeleine: Requirements for profitability. AAC Spec. Publ. 10 : 61-63.
- 37.** Chevarie L., B. Myrand, M. Giguère, L. Provencher, P. Archambault, R. Tremblay, J. Pariseau et G. Desrosiers. 2003. Programme MIM: A new program to develop soft-shell clam (*Mya arenaria*) culture in Îles-de-la-Madeleine (Gulf of St. Lawrence). AAC Spec. Publ. 6: 49-52.
- 38.** Myrand B. et Tremblay R. 2002. Potentiel des mesures morphométriques pour identifier les deux espèces de moule bleue, *Mytilus edulis* and *Mytilus trossulus*, au Québec. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 39.** Tremblay R et J.-M. Sévigny. 2002. Comparison between Mpi and Glu-5 to discriminate *Mytilus trossulus* from *M. edulis*. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 40.** Landry, T. et R. Tremblay. 2002. Spatial and temporal distribution of *Mytilus edulis* and *Mytilus trossulus* in Prince Edward Island. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 41.** Thomas B. et R. Tremblay. 2002. Spatial and temporal distribution of two mussel species (*Mytilus* spp.) and possible explanations. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 42.** Moreau V., R. Tremblay et E. Bourget. 2002. Distribution spatiale de deux espèces de moule *Mytilus edulis* et *Mytilus trossulus* dans la baie des Chaleurs selon différents types d'habitats. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 43.** Qiu J-W, R. Tremblay et E. Bourget. 2002. Salinity tolerance during the life-cycles of mussels *Mytilus edulis* and *M. trossulus*. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 44.** Tremblay R. et E. Bourget. 2002. Physiological acclimation of *Mytilus edulis* and *Mytilus trossulus* to water temperature and salinity. Compte rendu, MAPAQ, No12, Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*.
- 45.** Tremblay R., B. Myrand et J.-M. Sévigny. 2001. Impacts of aquaculture practices on genetic variability of blue mussels (*Mytilus edulis*). Bulletin of the Aquaculture Association of Canada 101-2: 18-21.
- 46.** Belvin S., R. Tremblay, M. Roussy et S. McGladdery. 2001. Investigating the cause of episodic mortalities in the giant scallop, *Placopecten magellanicus*, in the Gulf of St Lawrence. Bulletin of the Aquaculture Association of Canada 101-3: 20-24.
- 47.** Tremblay R., M. Roussy et S. McGladdery. 2000. Scallop (*Placopecten magellanicus*) mortality: challenge test. Bulletin of the Aquaculture Association of Canada, Spéciale publication 4: 122-124.
- 48.** Myrand B., R. Tremblay, J.M. Sévigny, H. Guderley et J.H. Himmelman. 1999. What did we learn about summer mortality of suspension-cultured mussels in the Magdalen Islands, Québec? Bulletin of the Aquaculture Association of Canada 99-2: 9-13.

Rapport technique

- 49.** Bergeron, N., R. Tremblay et F. Dufresne. 2004. Dynamique des espèces associées aux colecteurs et aux boudins de moules. DIT-Doc. rech. 2004-03, 26p..
- 50.** Tremblay R. et V. Moreau. 2003. Mise au point d'un outil utilisant les techniques de génétiques moléculaires pour différencier les deux espèces de pétoncle tôt après la fixation. DIT-Doc. Trav. Ad2003-02.

- 51.** Bergeron N., R. Tremblay, S. Dupuis et S. Belvin. 2002. Développement des colonies de bryozoaire sur les structures mytilicoles du Havre des Belles-Amours : Impacts et pistes de solution. DIT-Doc. trav. Ad 2002-09.
- 52.** Thomas B. et R. Tremblay. 1999. Distribution of *Mytilus edulis* and *Mytilus trossulus* in Québec and the vicinity of the Maritimes, Canada. DIT-Doc. Trav. Ad1999-01, 44p.

#### Thèse sous ma supervision ou co-supervision

- 53.** Moreau V. 2002. M.Sc. Distribution spatiale de deux espèces de moule *Mytilus edulis* et *M. trossulus* dans la baie des Chaleurs. Département de biologie, Université Laval.
- 54.** Pernet, F. 2003. Ph.D. Nutrition et hydrodynamique: effet sur la reproduction et la performance larvaire des mollusques bivalves. Département de biologie, Université Laval.
- 55.** Roy, M.-R. 2004. M.Sc. Structure génétique des populations des principaux gisements de pétoncles géant (*Placopecten magellanicus*) à l'échelle du golfe du Saint-Laurent : analyse par l'utilisation de marqueurs génétiques hypervariables, les microsatellites. ISMER, Université du Québec à Rimouski.
- 56.** Bergeron, N. 2005. M.Sc. Développement et distribution de l'épifaune associée à l'aquaculture de moule et mesure du flux génique de *Mytilus edulis* à l'aide de marqueurs microsatellites. Département de biologie, Université du Québec à Rimouski.
- 57.** Leblanc, N. 2006. Ph. D. Husbandry on P.E.I. Mussel Farms: Experimental Procedures and Effects. Department of Health Management, Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island.
- 58.** Swan, K. 2006. M.Sc. The effect of mitigation strategies on mussel collectors in Prince Edward Island, Canada. Department of Health Management, Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island.

#### Conférenciers invités

- 1.** Tremblay, R. La diversité génétique et la performance physiologique des bivalves du Golfe du Saint-Laurent : impact pour les conchyliculteurs. Conférencier invité à l'Institut Universitaire Européen de la Mer, UBO, Brest, 27 mars 2007.
- 2.** Belvin, S., Tremblay, R., Cyr, C. et Thomas, B. Health survey of marine bivalves from cultured and experimental sites in the province of Quebec. Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 3.** Myrand, B., Chevarie, L. et R. Tremblay. 2006. A promising approach for seed supply of soft-shell clams, *Mya arenaria* : mats for benthic collection. Présentation orale à AQUA 2006 (World Aquaculture Society), Firenze, 9-13 mai 2006.
- 4.** Bourget, E., Pernet, F., Tremblay, R. 2004. Understanding recruitment in marine benthic invertebrate species: Are we using the best approach? The 6th International Larval Biology Conference, Hong Kong, June 21-25.
- 5.** Tremblay, R. 2004. Mussels seed quality: mortality and genetics. Mussel seed quality workshop, Prince Edward Island aquaculture alliance, 10-11 mars 2004, Charlottetown.
- 6.** Tremblay, R et J.-F. Samain, J.-F. 2004. Summer mass mortality of oyster in France: Model of MOREST. Mussel seed quality workshop, Prince Edward Island aquaculture alliance, 10-11 mars 2004, Charlottetown.
- 7.** Tremblay R., B. Myrand, J.-M. Sévigny et T. Landry. 2003. Genetic interactions between wild and cultured blue mussels. Colloque: Human Impacts on genetic of wild populations. American Fisheries Society, Québec.
- 8.** Tremblay R., B. Myrand, J.-M. Sévigny et T. Landry. 2003. Impact of aquaculture on wild populations of mussels. Conférencier invité à l'Atlantic Veterinary College, University of Prince Edward Island.
- 9.** Tremblay R., **V. Moreau**, T. Landry, B. Myrand et C. Couturier. 2002. Performance of mussels populations. 94<sup>nd</sup> Annual meeting of the National Shellfish Association, Mystic, USA.
- 10.** Tremblay R., M. Cusson et M Roussy. 2002. Modelisation of blue mussel (*Mytilus* spp.) depuration potential in reaction to thermal shock. Atlantic Fisheries Technology Conference, Rimouski.
- 11.** Tremblay R. et T. Landry. 2001. Genetic and pathological aspects in shellfish habitat restoration. International conference on shellfish restoration 2001. Nanaimo, British Columbia.
- 12.** Tremblay R et J.-M. Sévigny. 2001. Wild/culture genetic interaction. Workshop on the environmental impacts of shellfish aquaculture, Environmental science, Gulf Fisherie Centre.

- 13.** Tremblay R., B. Myrand, J.-M. Sévigny et T. Landry. 2000. Impact de l'aquaculture sur la diversité génétique des moules sauvages. Conférencier invité à l'Institut Maurice-Lamontagne, Pêches et Océans Canada.
- 14.** Tremblay R., B. Myrand et J-M Sévigny. 2000. Genetic variability of blue mussels and the impacts of cultures practices. 17<sup>e</sup> Atelier d'Aquaculture Canada, Moncton, Nouveau-Brunswick.
- 15.** Tremblay R., H. Guderley, B. Myrand et J-M Sévigny. 1998. Analyse physiologique et génétique de la susceptibilité à la mortalité estivale chez la moule d'élevage, *Mytilus edulis*. Conférencier invité au Ministère des Pêches et Océans, Gulf Fisheries Center, Moncton, Nouveau Brunswick.

#### Conférences

- 16.** Belvin, S., R. Tremblay, C. Cyr et B. Thomas. Health survey of marine bivalves from cultured and experimental sites in the province of Quebec. World aquaculture society, San Antonio, Texas, USA, 26-30 fév. 2007.
- 17.** Tremblay, R., S. Belvin, C. Cyr et B. Thomas. Suivi pathologique des bivalves aux sites d'élevage commerciaux et expérimentaux. Présentation orale à la réunion de transfert technologique, Réseau Aquaculture Québec, Rimouski, 6 novembre 2006.
- 18.** Myrand, B., A.-A. Lachance, R. Tremblay, J.-M. Sévigny, V. Koutitonsky et E. Carrington. Facteurs influençant la force d'attachement de la moule bleue (*Mytilus edulis*) sur les boudins d'élevage en suspension. Présentation orale à la réunion de transfert technologique, Réseau Aquaculture Québec, Rimouski, 6 novembre 2006.
- 19.** Gagné, R., R. Tremblay, F. Pernet, P. Miner, J.-F. Samain, F. Olivier. Effect of addition of *Rhodomonas salina* in diet of *Pecten maximus*. Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 20.** Lachance, A.-A., B. Myrand, R. Tremblay, J.-M. Sévigny, V. Koutitonsky et E. Carrington. Influence of different factors on the attachment strength of blue mussel (*Mytilus edulis*) from suspended culture, in the Magdalen Islands (Québec, Canada). Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 21.** Chevarie, L., B. Myrand et R. Tremblay. Grow-out of soft-shell clams, *Mya arenaria*, before seeding. Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 22.** Redjah, I., R. Tremblay, J.-M. Sévigny et F. Pernet. Physiological response of juvenile american oyster, *Crassostrea edulis*, to thermal changes. Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 23.** Trottet, A., E. Tamigneaux, S. Roy, C. Lovejoy et R. Tremblay. Modelling the carrying capacity of semi-enclosed lagoons for shellfish farms : impact of mussel filtration on the plankton in Magdalen Islands (Québec, Canada). Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 24.** Belvin, S., R. Tremblay, C. Cyr, et B. Thomas. Health survey of marine bivalves from cultured and experimental sites in the province of Quebec. Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 25.** Genard, B., F. Pernet, R. Tremblay, D. Moraga et K. Lemarchand. Bacterial challenge on oyster larvae (*Crassostrea virginica*) : biochemical and genomic responses. Présentation orale à Aquaculture Canada 2006 (Aquacole Association of Canada), Halifax, 19-22 novembre 2006.
- 26.** Myrand, B., L. Chevarie et R. Tremblay. A promising approach for seed supply of soft-shell clams, *Mya arenaria* : mats for benthic collection. Présentation orale à AQUA 2006 (World Aquaculture Society), Firenze, 9-13 mai 2006.
- 27.** Trottet, A., S. Roy, E. Tamigneaux, C. Lovejoy et R. Tremblay. Impact of cultured mussels *Mytilus edulis* on microplankton communities in Magdalen Islands Lagoon (Québec, Canada): A mesocosm approach. Présentation orale à AQUA 2006 (World Aquaculture Society), Firenze, 9-13 mai 2006.

- 28.** Chevarie.L., B. Myrand et R.Tremblay. L'approvisionnement en myes communes (*Mya arenaria*) aux Îles-de-la-Madeleine: une première option satisfaisante. Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 29.** Myrand, B., L.Chevarie, R.Tremblay et M.A. Leblanc. Techniques de prégrossissement de la mye commune avant ensemencement. Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 30.** Chevarie, L., B. Myrand et R.Tremblay. Ensemencements expérimentaux de myes communes aux Îles-de-la-Madeleine: bilan 2000-2005. Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 31.** Chevarie, L., L. Fournier, B. Myrand et R.Tremblay. L'analyse de scénarios économiques pour aider à développer l'élevage de la mye commune (*Mya arenaria*) aux Îles-de-la-Madeleine. Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 32.** Myrand, B., I. Calderon et R.Tremblay. Compte rendu de l'atelier de travail sur l'élevage de la mye commune (20-22 avril 2005, Rimouski). Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 33.** Rayssac,N, R. Tremblay, J.-M. Sévigny et B. Thomas. 2006. Recrutement de *Mytilus edulis* et *M. trossulus* dans les zones mytilicoles de la Gaspésie. Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 34.** Lachance, A.A., Myrand, B., Tremblay, R., Sévigny, J.M. et V. Koutitonski. 2006. Variation de la force d'attachement des moules aux îles-de-la-Madeleine. Présentation orale au « Rendez-vous maricole 2006 », Gaspé, 21-23 mars 2006.
- 35.** Rayssac, N., R. Tremblay, J.-M. Sévigny et B. Thomas. 2006. The blue mussel's recruitment (*Mytilus* spp.) in the Gaspe's harbour and the bay of Cascapedia. Benthic Ecology Meeting 2006, Québec, 8-12 Mars.
- 36.** Bergeron, N., R. Tremblay, F. Dufresne, T. Landry et G. Miron 2006. Distribution and development of epifauna associated with the blue mussel culture and gene flow in *Mytilus edulis* from the Gulf of St. Lawrence. Benthic Ecology Meeting 2006, Québec, 8-12 Mars.
- 37.** Synard, S. L., J. Pariseau, M. Delaporte, P. McKenna, J. Davidson, R. Tremblay and F.C.J. Berthe. 2005. AP37. Distribution of haemic neoplasia in populations of soft shell clam, *Mya arenaria*, in Atlantic Canada. Aquanet V, Victoria, B.-C., 18-20 Octobre
- 38.** Chevarie, L., Myrand, B., Fournier, L. et R. Tremblay. 2005. An economic model to help the development of soft-shell clam (*Mya arenaria*) culture in Îles-de-la-Madeleine. Aquaculture Canada 2005, St. John's, Newfoundland, 3-6 Juillet.
- 39.** Tremblay, R., F. Pernet and B. Myrand. 2005. Clam physiology, genetics and pathology. Atelier de travail sur la myiculture, ISMER, Rimouski, Avril.
- 40.** Tremblay, R., L. Chevarie and B. Myrand. 2005. Research on clam culture in Magdalen Island, Program MIM-II, ISMER, Rimouski, Avril.
- 41.** Tremblay, R. Recherches en santé et nutrition en aquaculture: Des résultats prometteurs. Atelier de transfert technologique de la recherche en aquaculture au Québec. CQVB-RAQ, Université Laval, 12 sept. 2005.

52 autres conférences dans des congrès nationaux ou internationaux.

### **Activités et contributions**

#### Perfectionnement professionnel

Chaire de recherche du Canada de niveau II en larviculture et production de juvéniles en aquaculture. 2003-2008.

#### Appartenance à des comités

- Examinateur externe du Programme de recherche sur la mortalité massive des huîtres (MOREST). Programme de recherche de l'IFREMER. 2003-2006.
- Examinateur externe de la thèse de Maîtrise en biologie d'Angeline Leblanc. Effets de l'épifaune sur la production de moule bleue (*Mytilus edulis*) en aquaculture. Département de biologie, Université de Moncton, 2003.
- Président de thèse en océanographie de Mélanie Bourgeois. Effet du substrat sur la survie, la croissance et la dispersion du pétoncle géant juvénile *Placopecten magellanicus* (Gmelin, 1791). ISMER, Université du Québec à Rimouski, 2004.
- Président de thèse en océanographie de Sylvain Joly. Impact du substrat et de la photopériode sur des juvéniles de plie rouge *Pseudopleuronectes americanus*. ISMER, Université du Québec à Rimouski, 2005.
- Comité de protection des animaux. Représentant des professeurs de l'Université du Québec à Rimouski. Avril 2005 à aujourd'hui.
- Comité organisateur des conférenciers invités de l'ISMER. Avril 2005 à aujourd'hui

#### Participation à des instances de gestion

- Conseiller scientifique du Comité introduction et transfert du Ministère des Pêches et des Océans, région Laurentienne. Janvier 2004 à aujourd'hui.
- Conseiller scientifique du Comité d'orientation maricole de la Commission régionale des élus du Bas Saint-Laurent. Décembre 2003 à aujourd'hui.
- Conseiller scientifique du Comité de recherche et développement de la Société de développement de l'industrie maricole du Québec. Janvier 2004 à aujourd'hui.
- Membre représentant les institutions de recherche du Conseil d'administration de la Société de développement de l'industrie maricole du Québec. Février 2004 à aujourd'hui.
- Membre du Comité directeur du Réseau Aquacole Québec. Janvier 2005 à aujourd'hui.

#### Activité de transfert et diffusion des connaissances

- Analyste pour la revue *La Dépêche*. Réseau de veille stratégique du bioalimentaire québécois. Éditer par le Comité sectoriel des pêches et de la main d'oeuvre du Québec.
- Coorganisateur de l'Atelier de travail sur la problématique *Mytilus edulis* et *M. trossulus*. Tenu à Gaspé du 18 au 20 octobre 2000. Participation de 5 aquaculteurs et 21 scientifiques.
- Coorganisateur de l'Atelier de travail indicateur de stress. Tenu à Québec du 24 et 26 février 2004. Participation de 7 aquaculteurs et 20 scientifiques.
- Coorganisateur de l'Atelier sur l'élevage de la mye. Tenu à Rimouski du 20 au 22 avril 2005. Participation de 6 aquaculteurs et 23 scientifiques.

#### Évaluateur pour des revues scientifiques

- Évaluateur pour la revue Aquaculture.
- Évaluateur pour la revue Marine ecology progress series.
- Évaluateur pour la revue Journal of experimental marine biology and ecology.
- Évaluateur pour la revue Journal of shellfish research.